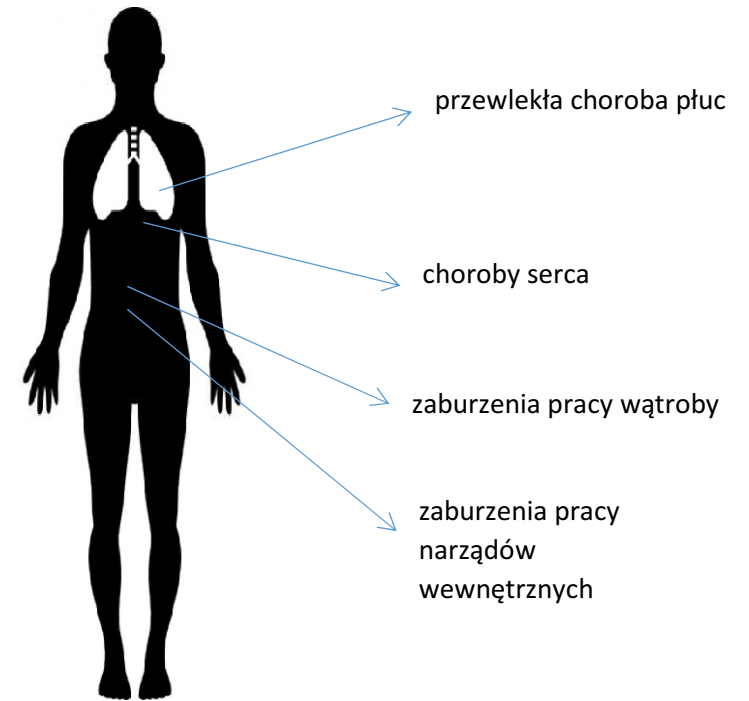
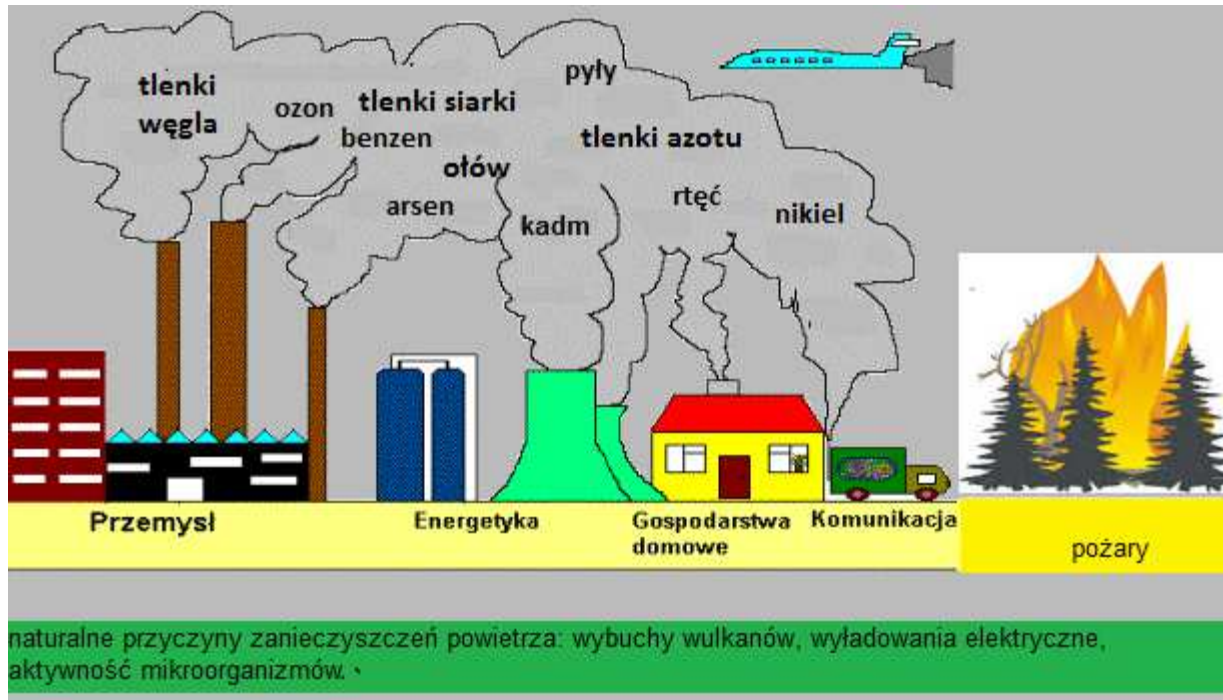


Przyczyny i skutki zanieczyszczeń powietrza



Do głównych źródeł emisji tlenków azotu, siarki i węgla można zaliczyć:

- emisję w wyniku naturalnych procesów, takich jak wybuchy wulkanów, wyładowania elektryczne, czy aktywność mikroorganizmów
- emisję w wyniku działalności człowieka (antropogeniczna):
 - ✓ energetyka przemysłowa – spalanie paliw, w wyniku których otrzymuje się energię cieplną,
 - ✓ transport – w wyniku utleniania azotu obecnego w paliwach do silników samochodowych
 - ✓ w procesach wymagających zastosowania wysokich temperatur (procesu wielopieczowego w hutnictwie żelaza, procesu martenowskiego i konwertorowego),
 - ✓ przemysł chemiczny - w procesach syntezy organicznej, wymagającej użycia kwasów azotowych, w procesach tworzenia nawozów azotowych, podczas produkcji niektórych kwasów, czy materiałów wybuchowych.

Ozon troposferyczny jest zanieczyszczeniem wtórnym. Powstaje w wyniku reakcji fotochemicznych zachodzących w powietrzu zanieczyszczonym tlenkami azotu, węglowodorami i tlenkiem węgla (są to głównie reakcje transformacji tlenowych związków azotu) pochodzących ze źródeł antropogenicznych, głównie transportu drogowego. Formowaniu ozonu sprzyja wysoka temperatura, duże nasłonecznienie i duża wilgotność powietrza.

Pyły zawieszane przede wszystkim emitowane są bezpośrednio a takich źródeł jak pożary, unoszenia się pyłu z palców budów, dróg niepokrytych asfaltem, procesów spalania.

Benzen otrzymywany jest na wielką skalę w czasie przeróbki węgla kamiennego (smoła węglowa) i ropy naftowej.

Ołów ok. 96% zawartości w atmosferze pochodzi z kopalni rud metali, ze składowisk złomu, produkcji farb oraz elektrociepłowni spalających węgiel. W znacznej mierze do zanieczyszczenia ołowiem przyczynia się również transport samochodowy stosujący paliwa zanieczyszczone tetraetylołowem.

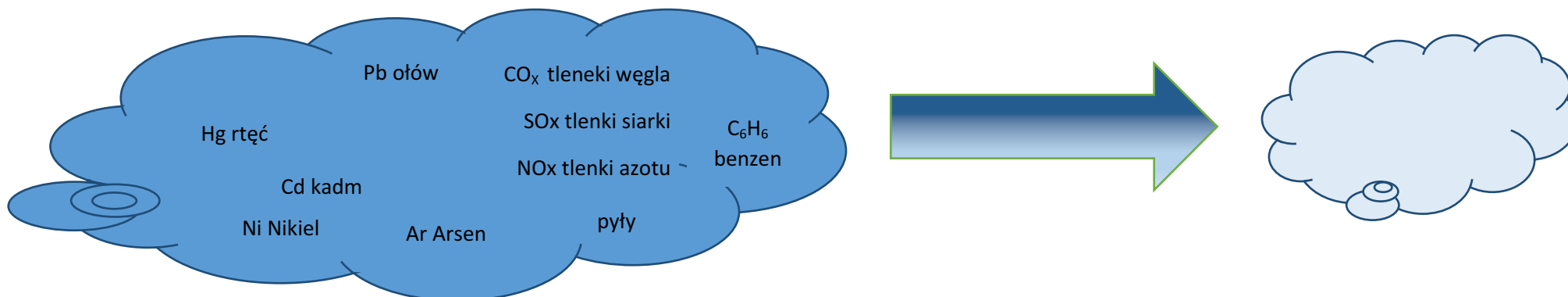
Arsen do naturalnych źródeł przede wszystkim należy zaliczyć wybuchy wulkanów, czy falowanie wód. W wyniku działalności człowieka pierwiastek ten uwalniany jest na wskutek spalania węgla, produkcji akumulatorów, wydobycia surowców mineralnych oraz nawożenia gleb.

Kadm znaczny udział związków kadmu uwalniany jest do atmosfery w wyniku spalania paliw kopalnych. Do naturalnych źródeł emisji kadmu można zaliczyć przede wszystkim wybuchy wulkanów, procesy erozji oraz transport rzeczny.

Nikiel głównym źródłem niklu w środowisku jest spalanie węgla, ropy naftowej, również produkcja stali oraz procesy galwaniczne.

Rtęć główne antropogeniczne źródła emisji rtęci do powietrza atmosferycznego to: spalanie paliw stałych, płynnych i gazowych, produkcja cementu, hutnictwo metali żelaznych i nieżelaznych, procesy przemysłowe stosujące rtęć i jej związki oraz spalanie odpadów.

CHCESZ POLEPSZYĆ POWIETRZE W NASZEJ OKOLICY?



Nie czekajmy na ostateczny efekt – smog w naszej gminie.

POZNAJ I STOSUJ METODY OGRANICZANIA EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ!

- nie spalaj odpadów o niskiej jakości i reaguj na tego typu zachowania Twoich sąsiadów,
- przejdź na ogrzewanie z sieci miejskiej lub gazowe, albo przynajmniej wymień swój piec węglowy na bardziej nowoczesny np. retortowy,
- ograniczaj zużycie ciepła - ociepl swój dom, zużywaj mniej paliw i płać mniejsze rachunki,
- korzystaj z komunikacji zbiorowej lub roweru - nie wszędzie musisz dojechać samochodem,
- jeśli w Twojej gminie zorganizowana jest selektywna zbiórka odpadów zielonych - przekazuj pozostałości roślinne do odzysku - nie spalaj ich w ogrodzie
- stosuj paliwa bezołowiowego oraz farby bezołowiowe,
- regularnie odwiedzaj stacje diagnostyczne i kontroluj poziom emisji NOx swojego samochodu,
- przy zakupie samochodu wybieraj ten, który spełnia normy emisji co najmniej Euro
- składuj odpady zawierające rtęć (np. termometrów, żarówek energooszczędnych) w miejscach do tego celu przeznaczonych,
- wymień stare termometry oraz ciśnieniomierze zawierające rtęć na nowszej generacji,
- stosuj w swoim ogrodzie nawozy sztuczne o zmniejszonej zawartości metali ciężkich,
- składuj akumulatory kadmowo-niklowe w miejscach przeznaczonych do tego celu,
- ogranicz palenie papierosów.

Poznaj aktualną ocenę jakości powietrza oraz system monitoringu na stronie: www.powietrze.poznan.wios.gov.pl